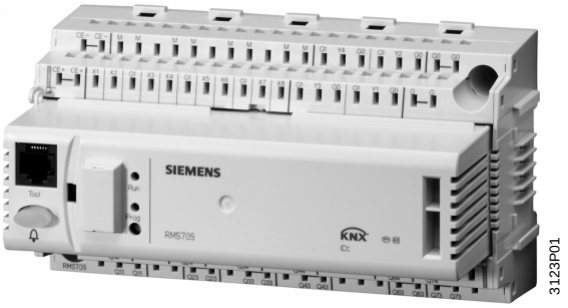
SIEMENS

3123



Synco™ 700

Controllore universale per comando e monitoraggio RMS705

- **Controllore liberamente configurabile**
- **Ingressi universali per indicazione, monitoraggio e allarme**
- **Acquisizione dati: Ingressi per impulsi (solo come visualizzazione), conteggio ore di funzionamento, trend di dati, registrazione di eventi (es: funzione legionella)**
- **Impostazione di comandi e funzioni di monitoraggio in combinazione con operazioni logiche. (funzioni and/or, programmi orari etc…)**
- **Comando in sequenza di motori, pompe ventilatori, gruppi frigo, con commutazione stagionale automatica.**
- **3 loops di regolazione semplici.**
- **Possibilità di aggiungere max 3 sottomoduli del modello RMZ785 e/o RMZ787**
- **Menù guidato, su i due modelli di display RMZ790 o RMZ791**
- **Collegamento su bus Konnex**

Impiego

- Comando e monitoraggio di componenti d'impianto in riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
- Per applicazioni non standard

Il controllore RMS705 offre una vasta scelta di configurazioni estese, e permette delle configurazioni libere all'interno dei propri blocchi di funzione, per questa ragione non vi sono delle applicazioni già configurate nella memoria del controllore.
Come tutti gli altri tipi di controllori della famiglia Synco™ 700, una volta configurato, si può salvare questa configurazione in memoria, oppure salvarla su file (tramite il software ACS700) e utilizzarla su altri impianti.

Funzioni

Ingressi universali

Da 8 fino a 28* ingressi universali per:

- Segnali analogici, Passivi o attivi o segnali di misura variabili (°C, %, g/kg, kJ/kg, W/m^2, bar, mbar, m/s, Pa, ppm, BTU, senza unità di misura, impulsi)
- Ingressi digitali (contatti liberi da potenziale)

*) Utilizzando I moduli di estensione: 1 x RMZ787 + 2 x RMZ785

Ingressi aggiuntivi I/O tramite moduli di estensione

Si possono aggiungere ingressi ed uscite per estendere le funzionalità del controllore. Possono essere collegati **massimo 3 moduli di estensione al controllore RMS705**. Sono disponibili i seguenti tipi di moduli:

- Massimo 2 moduli universali tipo RMZ785 (8 UI)
- Massimo 2 moduli universali tipo RMZ787 (4 UI, 4 DO)

Come massima configurazione ogni RMS705 ha:

- 28 ingressi universali (Ni1000, Pt1000, T1, DC 0...10 V, 0…1000 O, digitali, impulsi)
- 14 uscite di comando
- 4 uscite modulanti 0...10 V DC

Acquisizione dati

Conteggio di impulsi (solo monitoraggio, non impiegabile per ripartizione spese)
Sono disponibili 4 ingressi di conteggio ad impulsi per acquisire valori di consumo. Impulsi di gas, acqua calda, acqua fredda e contatori di energia elettrica.

- Conteggio di impulsi per (Wh, kWh, MWh, kJ, MJ, GJ, ml, l, m^3, ripartitori, BTU, valori senza unità di misura)

Conteggio ore funzionamento
Si possono controllare 4 ingressi selezionati come conteggio ore di funzionamento, per questi ingressi è possibile visualizzare:

- Il totale delle ore di funzionamento
- Un messaggio di manutenzione (dopo un intervallo di tempo impostabile)
- Il numero di ore operative trascorse dall'ultimo messaggio di manutenzione

Trend dati su display
4 trend su canali indipendenti sono disponibili per registrare l'andamento nel tempo degli ingressi selezionati.
In aggiunta agli ingressi disponibili sul controllore, possono essere messi sotto trend la temperature ambiente e la temperatura esterna trasmessi tramite bus KNX.

Registrazione di eventi (es: la funzione legionella)
Sono disponibili 4 registrazioni di eventi; questi sono impiegati per registrare e monitorrare eventi programmati all'occorrenza.

- Registrazione degli ultimi 10 eventi per ogni registrazione con data e ora e indicazione di quando sono raggiunti il "valore limite di on" e "valore limite di off" della soglia.
- Salvataggio del valore massimo o minimo rilevato durante il periodo di durata dell'evento.
- Messaggio di allarme selezionabile quando il valore minimo o massimo è:
  - è superato nel tempo di ciclo di evento
  - superato durante la durata dell'evento

Funzioni di comando e monitoraggio

Blocco Allarmi
E' disponibile un blocco allarmi con le seguenti caratteristiche:

- 20 ingressi di allarme, configurabili come ingressi universali (analogici e digitali) e messaggi di allarme inviabili tramite bus KNX
- Indicazione dell'allarme con LED rosso, riconoscimento tramite pulsante
- 2 uscite a relay, configurabili come relè di allarme
- 1 ingresso digitale, per reset esterno o messaggio di allarme.

Programmi orari settimanali

Sei orologi settimanali con le seguenti funzioni:

- 6 commutazioni giornaliere (on-off), configurabili come relè in uscita
- Orologio annuale con commutazione automatica ora legale, ora solare
- Selettore operativo (AUTO, ON, OFF), configurabile per comando manuale.
- Periodi di ferie e giorno speciale configurabili
- Gli orologi possono essere slave di altri orologi (tramite bus) non possono essere Master

Blocchi logici

10 blocchi logici liberamente configurabili, possono essere utilizzati per creare funzioni logiche tra ingressi, funzioni interne, comandi ect..

- Configurabili come funzioni logiche AND, NAND, OR, NOR, EXOR e EXNOR
- Ritardi all'inserzione e al rilascio configurabili
- Tempi minimi di marcia e arresto configurabili
- Selettore operativo (AUTO, ON, OFF), configurabile per comandi manuali

Comparatore

Sono disponibili 2 blocchi di comparazione, che possono essere usati per fare una comparazione fra due segnali in ingresso.
Uscita a relè con ritardi all'inserzione e al rilascio configurabili e con tempi minimi di marcia e arresto configurabili.

Blocchi motori universali

Sono disponibili 6 blocchi motore universali; sono utilizzabili per il comando e il monitoraggio dei motori:

- Motore a 1-velocità (pompe, ventilatori)
- Motore a 2-velocità (ventilatori)
- Motori gemellari (pompe gemellari)
- Precomando per serrande o valvole d'intercettazione
- Tempi di Marcia/arresto configurabili
- Avvio periodico antigrippaggio e per bassa temperature esterna
- Conteggio ore di funzionamento per ogni blocco motore

Inseritori digitali con rotazione

2 blocchi inseritori digitali con rotazione sono disponibili con le seguenti caratteristiche:

- Inseritore con logica lineare
- Inseritore con logica binaria
- Inseritore con logica flessibile
- Uscite di precomando, on-off e modulanti
- Logica di funzionamento con Base / soccorso per pompe, ventilatori, motori, gruppi frigo, etc., con rotazione automatica
- Tempi di marcia arresto configurabili

Funzioni di controllo

Regolatori universali

Sono disponibili 3 regolatori universali (PID) con ogniuno una sequenza calda e una sequenza fredda.

- Controllo di una variabile o di una differenza tra due variabili
- Setpoint individuali impostabili per l'uscita calda e l'uscita fredda. (setpoint alto e setpoint basso)
- Tempo di attesa tra uscita calda e uscita fredda, impostabile

Setpoints

- Compensazione universale: il setpoint può essere compensato in funzione di un'altra variabile, o modificato da un potenziometro remoto

Funzioni base

- Visualizzazione a Display di allarmi da altri controllori tramite bus
- Uscita di un messaggio comune di allarme per tutti gli apparecchi su bus con abilitata l'uscita per allarme.
- Sincronizzazione dell'orologio

- Invio e ricezione della sonda di temperature esterna
- Impostazione della data (ora del giorno, giorno della settimana, data, commutazione ora solare/ora legale) ad altri controllori, o ricezione da un altro controllore
- Ricezione di un programma orario settimanale da un'altro controllore
- Ricezione e impostazione di un segnale di richiesta (riscaldamento o raffreddamento) come controllore primario o per generatore di riscaldamento o refrigerazione
- Ricezione e valutazione della richiesta di refrigerazione se come regolatore primario o gruppo frigo

Impianti a 2 tubi riscaldamento/refrigerazione
Se si utilizza una configurazione per circuiti a 2-tubi (riscaldamento/refrigerazione), il segnale di commutazione (caldo/freddo) è rilevato tramite un ingresso digitale, utilizzato dal controllore e inviato tramite bus KNX ad altri controllori (es: RXB o RMU tipo C).

Richiesta per riscaldamento e refrigerazione
Raccolta, valutazione e impostazione della richiesta di riscaldamento e refrigerazione da e tramite bus KNX. Sono possibili le seguenti configurazioni:
- Uscita modulante (es: setpoint .compensato per richiesta di carico di un gruppo frigo)
- Uscita Relay (es: per comando di un gruppo frigo)
- Setpoint compensato per richiesta di carico su un regolatore primario
- Setpoint boost regolabile quando impiegato con un regolatore primario

Service e funzioni operative
- Simulazione temperature esterna
- Test collegamenti elettrici
- Backup dati
- Visualizzazione su display dei setpoints e dei valori attuali

Riepilogo modelli

Apparecchio di comando e monitoraggio

Modelli	*Ingressi universali*	*Uscite analogiche DC 0...10 V*	*Uscite di comando*	*lingue disponibili*
RMS705-1	8	4	6	**de**, fr, it, es
RMS705-2	8	4	6	**de**, fr, nl, en
RMS705-3	8	4	6	da, fi, no, sv
RMS705-4	8	4	6	pl, cs, hu, ru, sk
RMS705-5	8	4	6	el, ro, sl, sr, hr

Accessori

	Descrizione	*Modello*	*Foglio tecnico*
Display operativo / unità di service	Display operativo, plug-in type	**RMZ790**	N3111
	Display operativo, da fronte quadro	**RMZ791**	N3112
	Service tool	**OCI700.1**	N5655
Moduli di estensione	Modulo universale con 8 ingressi universali	**RMZ785**	N3146
	Modulo universale con 4 ingressi universali e 4 uscite a relay	**RMZ787**	N3146
	Modulo di collegamento per moduli	**RMZ780**	N3138

Ordine e spedizione

Per inviare un ordine indicare la sigla completa es: controllore **RMS705-1**.
La lista di prodotti sotto la voce"Accessori" deve essere ordinata separatamente.

Combinazioni di prodotti

La lista seguente indica gli apparecchi che possono essere impiegati con il controllore RMS705 e i suoi moduli di estensione:

Tipo di apparecchio	*Codice*	*Foglio tecnico*

Potenziometro, passivo	BSG21.1	N1991
Potenziometro, attivo	BSG61	N1992
Sensore, passivo	Tutti i tipi di sensore con elemento sensibile LG-Ni 1000, Pt 1000, T1 (PTC)	N1721...N1847, N1713
Sensori, attivi	– Tutti i tipi di sensore – Alimentati a AC 24 V – Segnale in uscita DC 0…10 V	N1821, N1850...N1962
Pressostati,termostati, umidostati etc..	QAF81..., QAF64..., QFA81, QFM81, QFA1000, QFA1001, QFX21, QXA2000, QBM81...	N1284, N1283, N1513, N1514, N1518, N1541, N1542 N1552
Convertitore di segnale Convertitore di umidità e entalpia	SEZ220	N5146
Inverter	SED2…	N5192
Trasformatori	SEM62.2	N5536

Documentazione del prodotto

Tipo di documento	*Documento no.*
Descrizione della gamma di prodotti Synco™700	**CE1S3110en**
Documentazione di base (descrizione dettagliata di tutte le funzioni)	**CE1P3123en**
Istruzioni d'installazione (montaggio e messa in servizio) G3140	**74 319 0398 0**
Istruzioni operative (**de**, fr, it, es) B3123x1	**74 319 0502 0**
Istruzioni operative (**de**, fr, nl, en) B3123x2	**74 319 0503 0**
Fogli tecnici "Konnex Bus KNX"	**CE1N3127en**
Documentazione di base "Comunicazione via Konnex bus per apparecchi Synco™700 e RXB regolatori ambiente"	**CE1P3127en**
CE Declaration of Conformity	**CE1T3110xx**
Environmental Declaration	**CE1E3110en01**

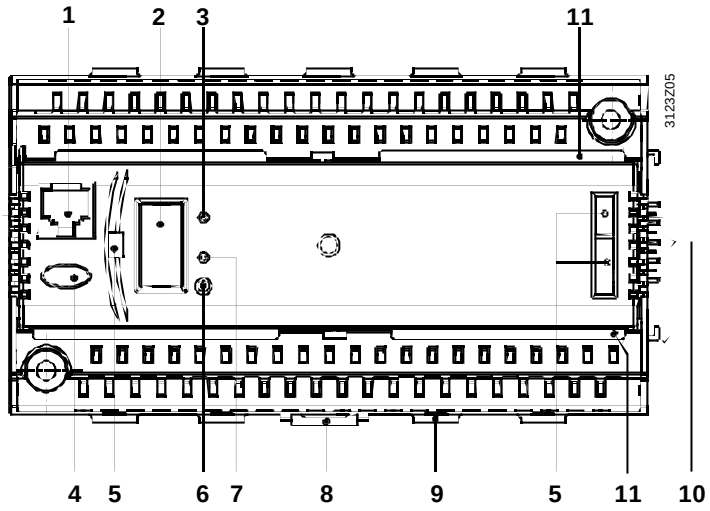
Design tecnico

Con l'aiuto dei display RMZ790 o RMZ791, il controllore RMS705 la configurazione libera di tutte le applicazioni.
Per informazioni dettagliate circa le funzioni fare riferimento a documentazione di base CE1P3123en.

Design meccanico

Il controllore RMS705 è costituito da una basetta e da una custodia ad innesto. La custodia plastica racchiude i circuiti elettronici, 2 terminali per l'inserzione degli elementi di collegamento (elettrici e meccanici) per il modulo d'estensione.
Il controllore può essere installato su guida Din in conformità alle normativa EN 60 715-TH35-7.5 o direttamente su parete piana
Per l'avviamento occorre il terminale operatore ad innesto od a fronte quadro (vedi "Accessori ").

layout dell'apparecchio



Legenda

1 Collegamento presa di service (RJ45 connettore)
2 Linguetta protettiva presa per l'interfaccia con display
3 LED "RUN" indica lo stato operativo dell'apparecchio:
LED on: Presenza dell'alimentazione, apparecchio in funzione
LED off: Assenza di alimentazione, o impiego errato / apparecchio guasto
4 Pulsante "🔔" con LED (rosso) per indicazione di allarme e suo riconoscimento :
LED lampeggiante: Presenza di allarme, in attesa di essere riconosciuto
LED on: Presenza di allarme riconosciuto ma ancora presente
LED off: Nessun allarme presente
Premere il pulsante: Riconoscimento o reset dell'allarme
5 Incastri per l'interfaccia RMZ790
6 Pulsante d'indirizzamento (tramite tool)
7 LED di programma "Prog" per indicazione "Normal mode" (LED off) o fase di indirizzamento (LED on) per assegnazione dell'indirizzo fisico dell'apparecchio
8 Leva di fissaggio per guida Din l
9 Ancore di fissaggio per fascette fermacavo
10 Connettori (elettrici e meccanici) per moduli opzionali
11 Copri morsetti

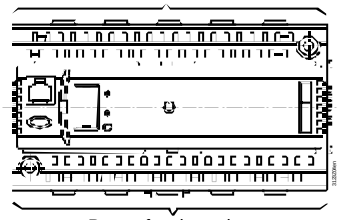
Note per l'engineering

- Il controllore è alimentato a 24 V AC. La tensione di alimentazione deve essere conforme alle normative SELV/PELV (sicurezza bassa tensione)
- Il trasformatore deve essere di sicurezza con doppio isolamento secondo la normativa EN 60 742 o EN 61 558-2-6 e deve essere adatto al funzionamento continuo 100 %
- I fusibili, gli interruttori, i collegamenti elettrici e la messa a terra devono essere conformi alle normative locali vigenti
- I cavi di collegamento delle sonde non devono essere posizionati parallelamente ai cavi di potenza come ventilatori, pompe servocomandi ecc.
- Il controllore può utilizzare fino ad un **massimo di 3** moduli opzionali (vedi capitolo funzioni)

Note per il montaggio e l'installazione

- Il controllore RMS705 e i suoi moduli di estensione sono adatti per:
  - Montaggio in quadric elettrici secondo le norme DIN 43 880
  - Montaggio a parete o su guide din (to EN 60715-TH35-7.5)
  - Montaggio su pannello con 2 viti di fissaggio
  - Montaggio fronte quadro
- Non sono ammessi ambienti umidi o bagnati. Osservare le condizioni ambiente ammesse
- Se il controllore non è facilmente accessibile, utilizzare il terminale operatore a fronte quadro RMZ791 in sostituzione del terminale ad innesto RMZ790
- Scollegare la tensione di alimentazione prima di installare o rimuovere il regolatore
- **Il controllore non deve essere mai rimosso dalla sua base terminale senza togliere l'alimentazione!**
- Se si utilizzano i moduli opzionali, questi devono essere inseriti alla destra del controllore e nel corretto ordine; come indicato nella configurazione interna.
- I moduli opzionali non richiedono collegamenti elettrici tra loro o con il controllore. I collegamenti elettrici sono automatici con l'innesto del modulo. Se non si possono affiancare i moduli tra loro si può utilizzare il connettore RMZ780 per collegamenti tramite cavo quadripolare, dove la massima distanza di collegamento non superi i 10 m
- Tutti i morsetti di collegamento in bassa tensione (sonde, segnali analogici, dati bus) sono posizionati nella parte superiore della basetta, quelli di potenza (uscite digitali, pompe,) nella parte inferiore.

Page of low voltage



Page of mains voltage

- Ad ogni morsetto può essere collegato un solo cavo elettrico rigido o flessibile (o con capicorda). I cavi, per i collegamenti elettrici, devono essere spellati per 7 / 8 mm. Per introdurre il cavo premere la molla di fissaggio con un cacciavite tipo 0 o 1 e infilare il cavo spellato
- Prima di rimuovere il controllore RMS705 dalla barra DIN, occorre rimuovere i moduli di espansione collegati.
- Il controllore viene fornito completo di manuale di istruzioni e installazione.

Note per la messa in servizio

- La configurazione e parametrizzazione del controllore RMS705 può essere modificata tramite le interfaccia locali RMZ790 o RMZ791 o da remoto tramite il tool di service da personale istruito da Siemens **HVAC Products**
- Durante la messa in servizio, l'applicazione e tutte le uscite sono disattivate. Questo significa che nessun processo di funzionamento e segnale d'allarme viene trasportato sul bus
- Terminata la configurazione il controllore si porta automaticamente nello stato di avvio
- Terminata la "Messa in servizio" le apparecchiature collegate agli ingressi (compresi i moduli opzionali) vengono automaticamente testati e identificati. Se una apparecchiatura è in avaria comparirà un messaggio di stato errore componente
- Il terminale operatore può essere rimosso ed inserito quando il controllore è in funzione
- Al primo avviamento seguire le Istruzioni d'installazione

Note generali

Manutenzione	Il controllore RMS705 è esente da manutenzione (non occorre sostituire batterie, e/o fusibili). L'apparecchio dovrà essere pulito con un panno asciutto.
Riparazione	L'apparecchio non può essere riparato sul posto.
Smaltimento	Il controllore RMS705 è soggetto alla normativa 2002/96/EEC (WEEE, Waste of Electrical and Electronic Equipment).

Il dispositivo deve essere smaltito come scarto elettronico conformemente all'indirizzamento europeo 2002/96/Eec (WEEE) e non insieme a rifiuti urbani. Le leggi nazionali relative devono essere osservate utilizzando la rete di smaltimento appropriata.

Dati tecnici

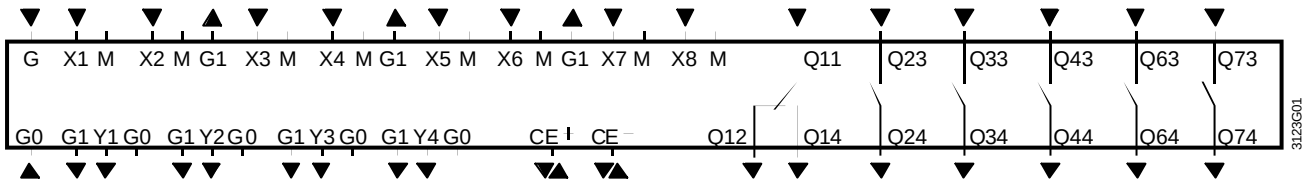
Alimentazione (G, G0)	Rated voltage	AC 24 V ±20 %
	Safety extra low-voltage (SELV) / protective extra low-voltage (PELV) to	HD 384
	Requirements for external safety isolating transformer (100 % duty, max. 320 VA) to	EN 60 742 / EN 61 558-2-6
	Frequenza	50/60 Hz
	Consumo (senza moduli)	12 VA
	Fusibili di linea	max. 10 A
Dati funzionamento	Backup orologio interno	48 h typically, min. 12 h
Ingressi universali	Numero	vedi "riepilogo"
Ingressi di misura (X...)	Sensori	
	Passivi	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (averaging), 0…1000 O,
	Attivi	DC 0...10 V
Ingressi di stato (X...)	Contatti	
	Tensione	DC 15 V
	Corrente	5 mA
	Caratteristiche richieste del contatto	
	Stato del contatto	Libero da potenziale
	Tipo di contatto	mantenuto
	Insulating strength against mains potential	AC 3750 V to EN 60 730
	Caratteristiche richieste del contatto ad impulso	Si raccomanda cavo schermato
	Stato del contatto	libero da potenziale
	Tipo di contatto	contatto ad impulso
	Contatto meccanico (contatto Reed)	
	Max. frequenza dell'impulso	25 Hz
	Min. durata dell'impulso	20 ms (incl. max. 10 ms bounce time)
	Contatto elettronico	
	Max. frequenza dell'impulso	100 Hz
	Min. durata dell'impulso	5 ms
	Insulating strength against mains potential	AC 3750 V to EN 60 730
	Resistenze ammesse	
	Contatto chiuso	max. 200 Ω
	Contatto aperto	min. 50 kΩ
Uscite	Numero di uscite	vedi "riepilogo "
Uscite modulanti Y...	Tensione d'uscita	DC 0...10 V
	Corrente in uscita	±1 mA
	Carico max	continuous short-circuit
Uscite digitali AC 230 V (Q1x...Q7x)	Fusibili esterni	
	Non-renewable fuse (slow)	max. 10 A
	Automatic line cutout	max. 13 A
	Release characteristic	B, C, D to EN 60 898
	Contatti Relay	
	Tensione del contatto	max. AC 250 V min. AC 19 V
	AC corrente	max. 4 A res., 3 A ind. (cos f = 0.6)
	At 250 V	min. 5 mA
	At 19 V	min. 20 mA
	Switch-on current	max. 10 A (1 s)

	Vita del contatto AC 250 V	guide values:
	At 0.1 A res.	2 x 10^7 switching cycles
	At 0.5 A res.	4 x 10^6 switching cycles (NO) 2 x 10^6 switching cycles (changeover)
	At 4 A res.	3 x 10^5 switching cycles (NO) 1 x 10^5 switching cycles (changeover)
	Red. factor with ind. loads (cos f = 0.6)	0.85
	Insulating strength	
	Between relay contacts and system electronics (reinforced insulation)	AC 3750 V to EN 60 730-1
	Between neighboring relay contacts (operational insulation) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q6⇔Q7	AC 1250 V to EN 60 730-1
	Between relay groups (reinforced insulation) (Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q6, Q7)	AC 3750 V to EN 60 730-1
Alim. esterna devices (G1)	Tensione	AC 24 V
	Correntet	max. 4 A
Interfaccia	Konnex bus	
	Type of interface	Konnex-TP1
	Bus loading number	2.5
	Decentral bus power supply (can be switched off)	25 mA
	Short-time power failure to EN 50 090-2-2	100 ms (with extension module)
	Extension bus	
	Connector specification	4 contacts SELV/PELV
	Number of plug-in cycles	max. 10
	Service tool connection facility	RJ45 connector
Lunghezza cavi di collegeamento	Per misure passive	(Measuring errors can be corrected on "Settings / Inputs" menu)
	Tipo di segnalel	
	LG-Ni 1000, T1	max. 300 m
	Pt 1000	max. 300 m
	0...1000 Ω	max. 300 m
	Contatti puliti (stato e ingresso ad impulsi)	max. 300 m
	Per DC 0...10 V misura e controllo	refer to the Data Sheet of the device delivering the signal
	Per bus Konnex	max. 700 m
	Tipo di cavo	2-core unshielded, twisted pairs
	Per comandi in uscita (Q1x…Q7x)	max. 300 m
Cablaggio elettrico	Morsetti	morsetti cage
	per cavi rigidi	dia. 0.6 mm ... 2.5 mm^2
	cavi normali senza capicorda	0.25...2.5 mm^2
	cavi normali con capicorda	0.25...1.5 mm^2
	Konnex bus connection facility	not interchangeable
Dati di protezione	Degree of protection of housing to IEC 60 529	IP 20 (when mounted)
	Safety class to EN 60 730	suited for use in equipment of safety class II
Condizioni ambientali	Operation to	IEC 60 721-3-3
	Climatic conditions	class 3K5
	Temperature (housing and electronics)	0...50 °C
	Humidity	5...95 % r.h. (non-condensing)
	Mechanical conditions	class 3M2
	Transport to	IEC 60 721-3-2
	Climatic conditions	class 2K3
	Temperature	−25...+70 °C
	Humidity	<95 % r.h.
	Mechanical conditions	class 2M2
Classificazione to EN 60 730	Mode of operation, automatic controls	type 1B
	Degree of contamination, controls' environment	2
	Software class	A
	Rated surge voltage	4000 V
	Temperature for ball-pressure test of housing	125 °C

Materiale e colore	Terminal base		Polycarbonate, RAL 7035 (light-grey)
	Insert		Polycarbonate, RAL 7035 (light-grey)
	Packaging		corrugated cardboard
Standards	Product safety		
	Automatic electrical controls for household and similar use		EN 60 730-1
	Special requirements for energy controllers		EN 60 730-2-11
	Electrical System Technology for Homes and Buildings (ESHG)		EN 50 090-2-2
	Electromagnetic compatibility		
	Immunity	industrial sector	EN 61 000-6-2
	Emissions	domestic sector, light industry	EN 61 000-6-3
	Home and Building Electronic Systems (HBES)		EN 50 090-2-2
	CE conforme		
	EMC directive		89/336/EEC
	Low-voltage directive		73/23/EEC
	conforme a		
	Australian EMC Framework		Radio Communication Act 1992
	Radio Interference Emission Standard		AS/NZS 3548
Peso	Senza imballo		0.49 kg

Schemi di collegamento

Schema interno



Legenda

G, G0	Alimentazione AC 24 V
G1	Alimentazione in uscita AC 24 per apparecchiature esterne
M	Neutro di misura
G0	Neutro per segnale di alim. in uscita for signal output
X1...X8	Ingressi universali per LG-Ni 1000, 2 x LG-Ni 1000 (media), T1, Pt 1000, 0…1000 O, DC 0...10 V, impulsi, contatti liberi da potenziale
Y1...Y4	Uscite analogiche DC 0...10 V
Q...	Uscite a relè libere da potenziale per AC 24...230 V
CE+	Konnex bus data line, positivo
CE−	Konnex bus data line, negativo

Note

Ogni morsetto può ricevere solo 1 cavo rigido o 1 cavo standard (morsetti cage). Morsetti doppi sono collegati internamente.

Schemi di collegamento

Lato misure

Eesempio:

Diagramma 1:
Collegamento sonda passiva

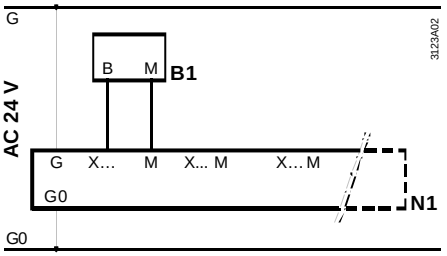


Diagramma 2:
Collegamento sonda passive e sonda attiva

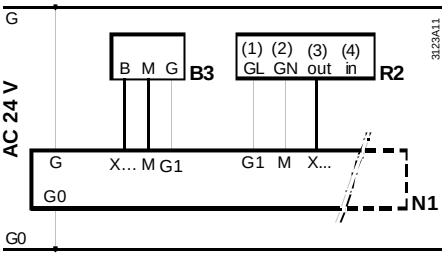
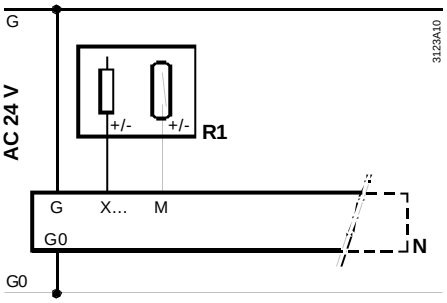


Diagramma 3:
Collegamento ingresso ad impulsi



Raccomandazione: Utilizzare un cavo schermato

Collegamenti per comando e monitoraggio

Diagramma *4:*
Uso multiplo del sensore (B1, N2), commutazione esterna regime operativo (S6*)*

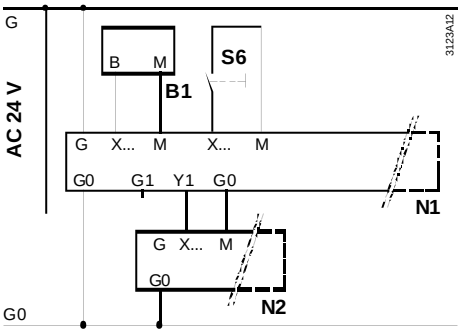
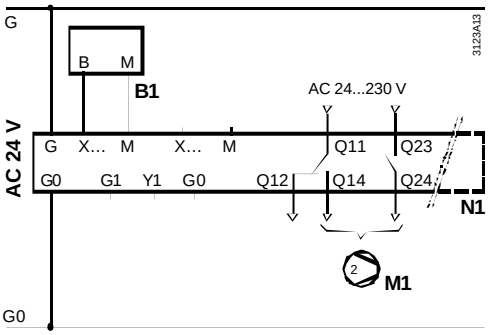


Diagramma *5:*
Collegamento ventilatore 2 velocità



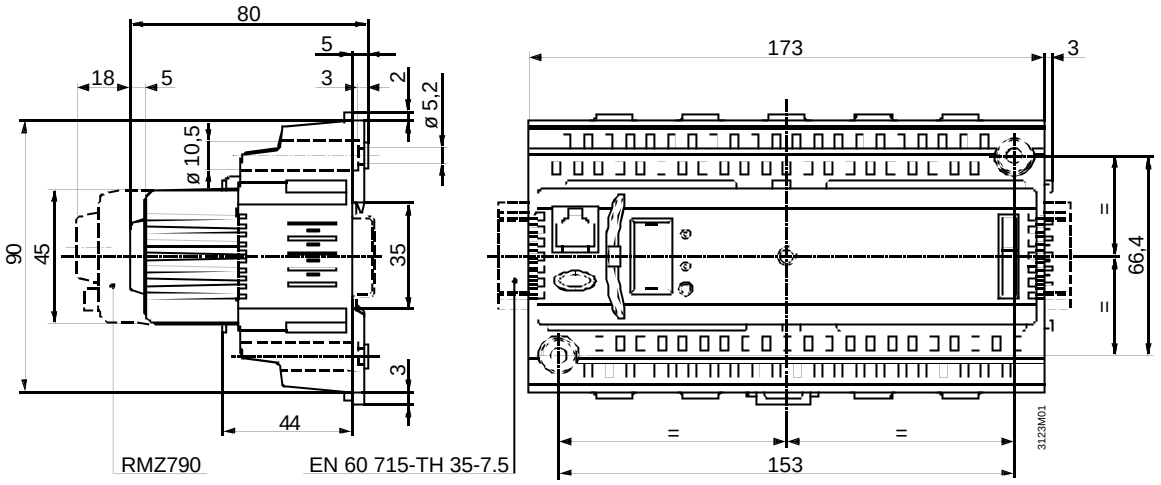
Legenda collegamenti schemi da 1 a 5

N1	RMS705	R1	Segnale ad impulse (Reed)
N2	Regolatore universale RLU210	R2	Potenziometro BSG61
B1	Sonda di temperatura QAM21.20…	S6	H/C commutatore (manuale)
B3	Sonda di temperatura QAM2161.040	M1	Ventilatore a 2 velocità

Note

Per informazioni relative alla configurazione del controllore RMS705, fare riferimento alla documentazione di base CE1P3123en.

Dimensioni



Dimensioni in mm

©2005 Siemens Switzerland Ltd